

DAFTAR PUSTAKA

- _____. 2015. *Pengolahan Limbah Pabrik Kelapa Sawit*. PT. Perkebunan Mitra Ogan. Sumatera Selatan.
- Abdulgani, I. K. 1988. *Seluk Beluk Mengenai Kotoran Sapi serta Manfaat Praktisnya*. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Agustine, Restiyana. 2011. *Produksi Biogas dari Palm Oil Mill Effluent (POME) dengan Penambahan Kotoran Sapi Potong sebagai Aktivator*. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ahmad, A.L. 2004. *Water Recycling from Palm Oil Mill Effluent Using Membrane Technology*. Desalination 157: 87-95
- Alrawi RA, Ahmad A, Ismail N, dan Kadir MOA. 2011. Anaerobic co-digestion of palm oil mill effluent with rumen fluid as a co-substrate. Desalination. 269: 50-57.
- Aminah, T.S,. 2011. *Potensi Hasil Samping Produksi Biogas dari Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit dengan Penambahan Aktivator Kotoran Sapi Potong Sebagai Pupuk Organik*.
- Apandi, M. 1979. *Pemanfaatan Instalasi Gas Bio Dalam Bidang Peternakan*. Kertas Kerja Seminar Nasional Lembaga Penelitian Peternakan.
- Basuki, O. 1985. *Pemanfaatan Kotoran Ternak Sebagai Sumber Energi Rumah Tangga*. Paper Seminar on Develepment of Tropical Resources and Effectife Utilization of Energy in Agriculture.
- Boe K., dan Batstone DJ. 2005. Optimisation of serial CSTR biogas reactors using modeling by ADM1. In: Proceedings of the First International Workshop on the IWA Anaerobic Digestion Model No.1 (ADMI), 2-4 September 2005, Lyngby, Denmark, pp. 219-221.
- Boe K. 2006. Online monitoring and control of the biogas process. Ph.D. Thesis. Technical University of Denmark 221 p.
- Broughton, A.D. 2009. *Hydrolysis and Acidogenesis OF Farm Dairy Effluent for Biogas Production at Ambient Temperature*. Envioremental Engineering. Massey University New Zealand, Thesis.
- Demirel B, dan Yenigun O. 2002. Two-phase anaerobic digestion process: a review. J. Chem. Technol. Boitechnol. 77: 743-755.

- Davis, M.L. dan D.A. Cornell (1991). *Introduction to Environmental Engineering*. Second edition. New York: Mc Graw Hill International.
- Deublein, D. dan A. Steinheuster. 2008. *Biogas from Waste and Renewable Resources*. Wiley-VHC Verlag GmbH & CO. KgA, Weinheim.
- Dhanoa, M.S., J. France, L.A. Crompton, R.M. Mauricio, E. Kebreab, J.A.N. Mill, R. Sanderson, J. Dijkstra, dan S. Lopez. 2004. Technical note: A proposed method to determine the extent of degradation of feed in the *in vitro* gas production technique using faces as the inoculums. *J. Anim. Sci.* 82: 733-746.
- Drapcho CM, Nhuan NP, dan Walker TH. 2008. *Biofuels Engineering Process Technology*. United States: The McGraw-Hill Companies Inc.
- Gerardi, M.H. 2003. *The Microbiology of Anaerobic Digesters*. John Wiley dan Sons. Inc., New Jersey.
- Gijzen HJ. 1987. *Anaerobic Digestion of Cellulostic Waste by Rumen-Derived Process*. Den Haag: Koninklijke Bibliotheek.
- Givens. D.I., E. Owen, R. F. E. Oxford, and H. M. Omed. 2000. Forage evaluation in ruminant nutrition. CABI publishing Wallingford U.K.
- Graddy. 1999. *Biological Wastewater Treatment*. 2nd.ed. Marcel Dekker, Inc., New York.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Akademika Presindo, Jakarta.
- Hambali, E., S. Mujdalipah, A. H. Tambunan, & A. W. Patiwiri. 2007. Pengantar Teknologi Bioenergi. Lembaga Penelitian dan Pemberdayaan Masyarakat, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hanifah, T.A; Christine, J; dan Titania, T.N 2001. Pengolahan limbah cair tapioca dengan teknologi EM (*Effective Microorgaisms*). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Riau. Jurnal Natur Indonesia III (2): 95-103 (2001).
- Hasanah, Hilda. 2011. *Penurunan Beban Pencemar Limbah Cair Kelapa Sawit Melalui Proses Fermentasi Anaerob Menggunakan Digester Anaerob Dua Tahap*. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hermana, J. *Pengolahan Biologis Aerobik Sistem Tersuspensi dan Terlekat*. <http://www/its.ac.id/ambilfile.php?idp=1374>. Diakses 17 Juni 2016.

- Kaparaju P, Ellegaard L, dan Angelidaki I. 2009. Optimisation of production from manure through serial digestion: Lab-scale and pilot-scale studies. *Bioresour. Technol.* 100: 701-709.
- Kresnawaty, I., I. Susanti., Siswanto., dan Panji, T.. 2008. *Optmasi produksi biogas dari limbah lateks cair pekat dengan penambahan logam*, Jurnal Menara Perkebunan. Vol 76(I), hal 23-35 Th 2008. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia: Bogor.
- Lang, L. Y. 2007. *Treatability of Palm Oil Mill Effluent (POME) using Black Liquorr in an Anaerobic Treatment Process*. Tesis. University Sains Malaysia, Malaysia.
- Mahajoeno. E. 2008. *Penegmbangan Energi Terbarukan dari imbah Cair Pabrik Minyak Kelapa Sawit*. Disertasi. Program Studi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Naibaho, P.M. (1999). Aplikasi biologi dalam pembangunan industri berwawasan lingkungan. *Jurnal Visi* 7: 112-126.
- Nugrahini. 2001. *Peningkatan Zat-Zat Tercemar Mengakibatkan Pemanasan Global*. Fakultas Kesehatan Masyarakat: Universitas Sumatera Utara.
- Polprasert, C., dan Hoang, L.H., 1983, Kinetics of Bacteria and Bacteriophages in Anaerobic Filters, dalam BPPT, 1997A, Teknologi Pengolahan Limbah Tahu-Tempe Dengan Proses Biofilter Anaerob dan Aerob, <http://www.enviro.bppt.go.id> (diakses tanggal 1 Juni 2016).
- Priyambada, Reza. 2007. Minyak Kelapa Sawit, (online), ([http://www.indonesia-investments.com/id/bisnis/komoditas/minyak sawit/item166](http://www.indonesia-investments.com/id/bisnis/komoditas/minyak_sawit/item166), diunduh 15 Mei 2016).
- Saputri, Hardina Apri., 2015. *Pengaruh Persentase Volume Starter Dan Waktu Fermentasi Pada Pome Terhadap Kuantitas Biogas Menggunakan Digester Balok Sistem Batch*. Laporan Akhir. Jurusan Teknik Kimia. Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang.
- Schnurer, A. dan Jarvis, A. 2010. *Microbiological Handbook for Industrial Waste waters*. Archae Press, Tennessee.
- Simamora S, Salundik, Wahyuni S, dan Surajudin. 2006. *Membuat Biogas: Pengganti Bahan Bakar Minyak & Gas dari Feses Ternak*. Jakarta: Penerbit Agromedia.

- Sucipto, I. 2009. Biogas Hasil Fermentasi Hidrolisat Bagas Menggunakan Konsorsium Bakteri Thermofilik Kotoran Sapi. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suryani, Y. (2013). Optimizing the volume of starter and the time of fermentation in the production of biogas from vegetable wastes with maximum content of methane gas. *Journal of Asian Scientific Research* **12**: 789-797.
- Syamsudin; Purwati, S; dan Andri, T. R. 2008. Efektivitas Aplikasi Enzim dalam Sistem Lumpur pada pengolahan air limbah pulp dan kertas, Balai Besar Pulp dan Kertas, Bandung . *Berita Selulosa* Vol. 43(2), hal 83-92, Desember 2008.
- Verma, P. 2007. Methods for Determining Bactericidal Activity and Antimicrobial Interactions: Synergy Testing, Time-Kill, Curves, and Population Analysis. In: Sc hwalbe, R., Moore, L., S dan Goodwin, A. C. (eds) *Antimicrobial Susceptibility Testing Protocols*, London: CRC Press.
- Wibisono, Anom. 2013. *Pemanfaatan Limbah Cair PKS sebagai Pupuk Alternatif* Online at : <http://anomwibisono.blogspot.com/2013/05/land-application-mengurangi-biaya.html>. (diakses tanggal 15 Juni 2016).
- Wilkie AC, Castro HF, Cubinski KR, Owens JM, Yan SC. 2004. Fixed-film anaerobic digestion of flushed dairy manure after primary treatment: wastewater production and characterization. *Biosystems Engng.* 89 (4): 457- 471.
- Yadvika S, Sreekrishnan TR, Kohli S, dan Ratna V. 2004. Enhancement of biogas production from solid substrates using different techniques- a review. *Bioresource Technology* 95: 1-10.
- Yani M, dan Darwis AA. 1990. *Diktat Teknologi Biogas*. Bogor: Pusat Antar Universitas Bioteknologi- IPB.
- Zahara, Intan. 2014. *Pengaruh Pengadukan terhadap Produksi Biogas pada Proses Metanogenesis Berbahan Baku Limbah Cair Kelapa Sawit*. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia, Universitas Sumatera Utara, Sumatera Utara.
- Zeeman, 2003. Pengolahan Kelapa Sawit. Pusat Antar Universitas, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Zhang Y, Yan L, Chi L, Long X, Mei Z, dan Zhang Z. 2008. Startup and operation of anaerobic EGSB reactor treating palm oil effluent. *Journal of Environmental Science*. 20: 658-663.